

5. Янцер, О. В. Формирование экологической компетентности у студентов вузов / О. В. Янцер, К. В. Маршев // География и современные проблемы географического образования : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения почетного члена Русского географического общества, доктора географических наук, профессора Василия Ивановича Прокаева. – Екатеринбург, 2019. – С. 252–257.

6. Маршев, К.В. К гуманизации и толерантности в обществе через цикл гуманитарных дисциплин в образовательном процессе / К. В. Маршев // European Social Science Journal. – 2018. – № 11. – С. 197–202.

УДК 630.945.3

**З.Я. Нагимов, О.Н. Орехова,
О.В. Сычугова**

ФГБОУ ВО «Уральский государственный
лесотехнический университет», г. Екатеринбург

ВКЛАД КАФЕДРЫ ЛЕСНОЙ ТАКСАЦИИ И ЛЕСОУСТРОЙСТВА В ПОДГОТОВКУ СПЕЦИАЛИСТОВ ЛЕСНОГО И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

Представлены основные научные направления и разработки кафедры, а также вклад кафедры в подготовку специалистов лесного и экологического профиля.

Ключевые слова: научные направления кафедры, подготовка специалистов, совместные научные исследования.

Z.Y. Nagimov, O.N. Orekhova, O.V. Sychugova
Ural State Forest University, Yekaterinburg

CONTRIBUTION OF FOREST TAXATION AND FOREST MANAGEMENT DEPARTMENT TO THE TRAINING OF FOREST AND ENVIRONMENTAL SPECIALISTS

The article presents the main scientific directions and developments of the department, as well as the department's contribution to the training of forest and environmental specialists.

Keywords: scientific directions of the department, training of specialists, joint research.

В современных условиях конкуренции за мотивированный и перспективный контингент обучающихся особое значение приобретает

качество образования, которое складывается из многих составляющих. Основные из них: программа образования, профессиональный педагогический кадровый состав и материально-техническое обеспечение для обучения. Основной задачей каждой выпускающей кафедры в подготовке будущих специалистов являются развитие и улучшение профессионального образования.

Огромный вклад в подготовку специалистов лесного и экологического профиля (бакалавров, магистров) и будущего профессорско-преподавательского состава вносит кафедра лесной таксации и лесоустройства.

В рамках кафедры проходят семинары-встречи с обучающимися основных направлений подготовки. Целью таких мероприятий являются популяризация научных исследований и разработок кафедры, привлечение новых студентов к этому виду деятельности, а также их знакомство с возможностями лабораторной и материальной баз кафедры. Сотрудники кафедры ведут многоплановые комплексные исследования с участием студентов, аспирантов, докторантов (Григорьев, Моисеев, Нагимов, 2012; Зубова, Ворожнин, 2018; Мельникова, Соловьев, 2018; Шевелина, Нуриев, Нагимов, 2020 и др.).

На основании новых ФГОС и профессиональных стандартов подготовлены новые учебные планы по программам бакалавриата и магистратуры. Планы разработаны с учётом современных профессиональных потребностей. Большое внимание уделяется повышению профессионального уровня профессорско-преподавательского состава. С этой целью сотрудники улучшают свою квалификацию на различных курсах переподготовки и повышения, семинарах и конференциях различных уровней (международных, региональных и университетских).

Научная тематика кафедры включает как традиционные лесотаксационные проблемы, так и современные направления таксации леса и лесоустройства. Особое внимание коллектив кафедры уделяет исследованиям, ориентированным на использование современных методов оценки накопления фитомассы естественных и искусственных насаждений, в том числе городских, а также методам дистанционного зондирования различных категорий земель лесного фонда (Нагимов, 2000; Акбирова, Сальникова, 2018).

Сотрудники кафедры проводят научные работы совместно с обучающимися по ландшафтной таксации городских зеленых насаждений и лесопарков г. Екатеринбурга; по инвентаризации лесов и исследования с использованием ГИС-технологий (Нуриев, Шевелина, Нагимов, 2018). Материальная база кафедры имеет современные ин-

струменты и приборы, позволяющие получать и анализировать таксационные показатели в режиме реального времени.

На базе кафедры организованы лаборатории, оснащенные современными приборами и инструментами: лаборатория современных технологий таксации леса и лесоустройства с программно-измерительным комплексом на базе ГИС Field-Map; лаборатория аэрокосмических методов, геодезии и картографии; лаборатория дендрохронологии с измерительным комплексом LINTAB-6 с компьютерным и программным обеспечением TSAP-3. Научное направление деятельности лаборатории дендрохронологии связано с изучением формирования лесных экосистем в различных климатических, геоморфологических и эдафических условиях.

Научно-педагогический состав кафедры имеет богатый опыт организации и проведения совместных исследований с бакалаврами, магистрантами и аспирантами, результаты которых представлены в совместных публикациях различного уровня.

Накопленный опыт и материально-техническое обеспечение кафедры позволяют вести качественную подготовку специалистов в лесной и экологической отраслях, а нашим выпускникам обладать высокой конкурентоспособностью в профессиональной сфере.

Библиографический список

1. Акбирова, Д. О. Динамика фитомассы крон древостоев сосны / Д. О. Акбирова, И. С. Сальникова // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России : материалы XIV Всероссийской научно-технической конференции. – Екатеринбург : Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2018. – С. 374–376.
2. Шевелина, И. В. Строение, рост и состояние городских озеленительных посадок березы повислой : монография / И. В. Шевелина, Д. Н. Нуриев, З. Я. Нагимов ; Урал. гос. лесотехн. ун-т. – Екатеринбург, 2020. – 170 с.
3. Григорьев, А.А. Формирование древостоев в высокогорьях Приполярного Урала в условиях современного изменения климата : монография / А. А. Григорьев, П. А. Моисеев, З. Я. Нагимов ; Урал. гос. лесотехн. ун-т. – Екатеринбург, 2012. – 175 с.
4. Зубова, С. С. Состояние и структура уличных насаждений центральной части г. Екатеринбурга / С. С. Зубова, В.С. Ворожнин // Научный журнал КубГАУ. – 2017. – № 134 (10). – 7 с. – URL: <http://cerberleninka.ru>

5. Мельникова, К. В. Строение и рост спелых еловых древостоев различных типов леса / К. В. Мельникова, В. М. Соловьев // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России : материалы XIV Всероссийской научно-технической конференции. – Екатеринбург : Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2018. – С. 511–513.

6. Нагимов, З. Я. Закономерности роста и формирования надземной фитомассы сосновых древостоев : автореферат диссертации на соискание ученого звания доктора сельскохозяйственных наук / З. Я. Нагимов. – Екатеринбург, 2000. – 40 с.

7. Нуриев, Д. Н. Разработка таблиц объемов стволов березы для озеленительных посадок города Екатеринбурга на основе данных, полученных программно-измерительным комплексом Field-map / Д. Н. Нуриев, И. В. Шевелина, З.Я. Нагимов // Успехи современного естествознания. – 2018. – № 11. – С. 54–60.

УДК 373:504

О.Н. Орехова, В.М. Соловьев, О.В. Сычугова
ФГБОУ ВО «Уральский государственный
лесотехнический университет», г. Екатеринбург

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ ШКОЛЬНИКОВ

Представлены основные формы и методы экологического воспитания школьников.

Ключевые слова: экологическое образование, методы и формы экологического обучения.

O.N. Orekhova, V.M. Solovyov, O.V. Sychugova
Ural State Forest University, Yekaterinburg

ENVIRONMENTAL EDUCATION OF SCHOOLCHILDREN

The article presents the main forms and methods of environmental education of schoolchildren.

Keywords: environmental education, methods and forms environmental of education.

В современном мире проблемы окружающей среды (экологические проблемы) приобрели глобальный масштаб. Сегодня перед человечеством стоит вопрос о необходимости изменения своего